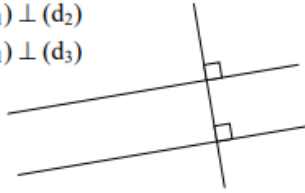


EXERCICE 2 - PROPRIETE 2 : Si deux droites sont perpendiculaires à une 3^{ème} droite, elles sont parallèles.**Exemple :**

On sait que :

$(d_1) \perp (d_2)$

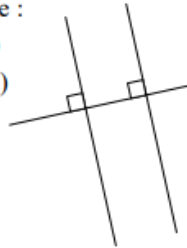
$(d_1) \perp (d_3)$

Si les droites (d_2) et (d_3) sont perpendiculaires à (d_1) ,Alors d'après la PROPRIETE 2, (d_2) et (d_3) sont parallèles entre elles.**a.**

On sait que :

$(d) \perp (d')$

$(d) \perp (d'')$



Si.....

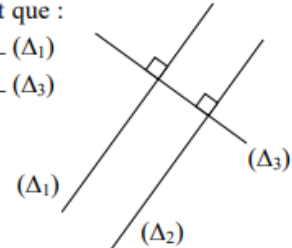
Alors.....

b.

On sait que :

$(\Delta_3) \perp (\Delta_1)$

$(\Delta_2) \perp (\Delta_3)$



Si.....

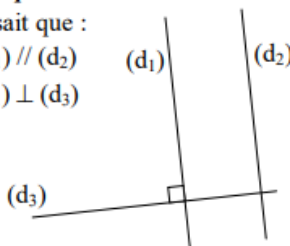
Alors.....

EX 3 - PROP. 3 : Si deux droites sont parallèles, toute perpendiculaire à l'une est perpendiculaire à l'autre.**Exemple :**

On sait que :

$(d_1) \parallel (d_2)$

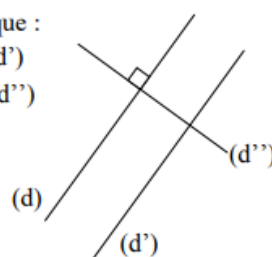
$(d_1) \perp (d_3)$

Si les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles,Alors d'après la PROP. 3, la droite (d_3) qui est perpendiculaire à (d_1) est aussi perpendiculaire à (d_2) .**a.**

On sait que :

$(d) \parallel (d')$

$(d) \perp (d'')$



Si.....

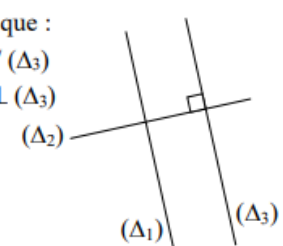
Alors.....

b.

On sait que :

$(\Delta_1) \parallel (\Delta_3)$

$(\Delta_2) \perp (\Delta_3)$



Si.....

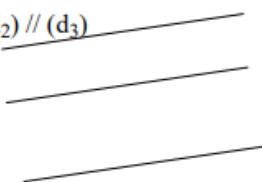
Alors.....

EXERCICE 1 – PROP. 1 : Si deux droites sont parallèles à une 3^{ème} droite, elles sont parallèles entre elles.**Exemple :**

On sait que :

$(d_1) \parallel (d_3)$

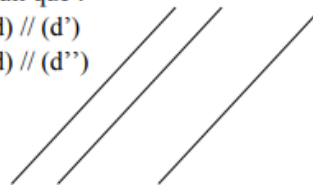
$(d_2) \parallel (d_3)$

Si les droites (d_1) et (d_2) sont parallèles à (d_3) ,Alors d'après la PROPRIETE 1, (d_1) et (d_2) sont parallèles entre elles.**a.**

On sait que :

$(d) \parallel (d')$

$(d) \parallel (d'')$



Si.....

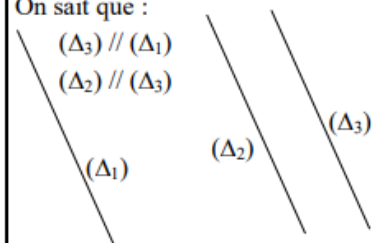
Alors.....

b.

On sait que :

$(\Delta_3) \parallel (\Delta_1)$

$(\Delta_2) \parallel (\Delta_3)$



Si.....

Alors.....